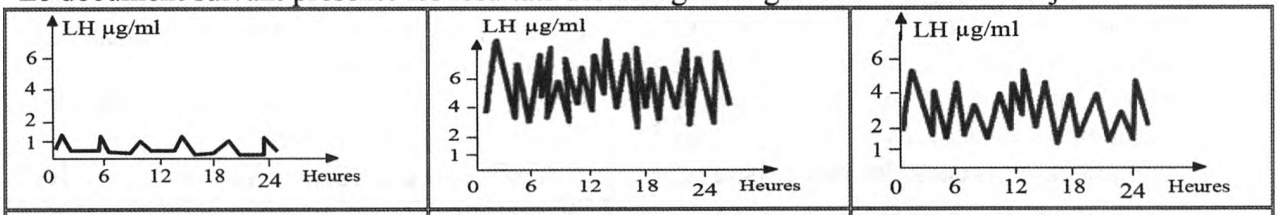
b) Proposez des expériences pour vérifier ces hypothèses.

Le document suivant présente les résultats des dosages sanguins LH chez les 3 sujets.



Sujet A	Sujet B	Sujet C

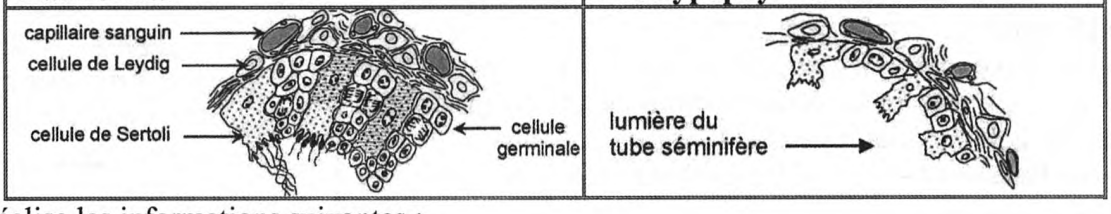
a) A partir d'une comparaison des profils de sécrétion de LH, indiquez, pour chacun des sujets A et B la (ou les) hypothèse (s) qui reste (nt) valable (s). Expliquez votre choix.

b) Proposez des traitements logiques permettant de corriger les troubles observés chez A et B

Exercice N°6

On se propose de déterminer la nature des informations existant entre l'hypophyse et les testicules. Le document 1 représente des observations microscopiques réalisées au niveau d'une portion de testicule d'un rat normal et d'un rat hypophysectomisé.

Rat normal	Rat hypophysectomisé



On réalise les informations suivantes :

Expérience1 : On injecte au rat hypophysectomisé de la FSH et de la LH et on suit l'évolution des cellules du tube séminifère et des cellules de Leydig. Les résultats sont représentés dans le

document 2 ⇨	Cellules germinales	Cellules de Sertoli	Cellules de Leygig
Injection de LH	Au repos	Peu développées	Activées
Injection de FSH	Activées	Développées	Au repos

1) A partir des informations dégagées des documents 1 et 2, précisez l'action de l'hypophyse sur le testicule.

Expérience 2 : On réalise une castration bilatérale d'un rat et on mesure les taux de LH et de FSH au cours du temps. Les résultats sont consignés dans le document 3

Document 3 ⇨

Temps (j)	0	2	4	6	8
FSH (ng/dl)	1	1,5	3,2	6	8
LH (ng/dl)	2,5	3	8	13	20
⇧ castration					

Expérience 3 : On injecte à ce même rat castré des extraits testiculaires et de la testostérone respectivement, aux périodes P_1 et P_2 et on mesure le taux de gonadostimulines. Les résultats sont résumés dans le document 4

Temps (J)	8	10	13	16	18	20	23	25	28
FSH (ng/dl)	8	7,3	6,3	5	4,3	5,1	6	7	7,8
LH (ng/dl)	20	16	11	7	5	2	1	0,7	0,5
P_1 : Injection d'extraits testiculaires ◄——— ; P_2 : Injection de testostérone ———►									

Document 4